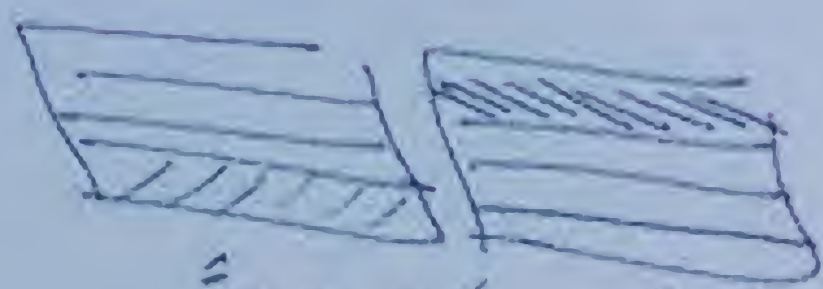


# Distributed Data Base.

\* ثلاث أنواع رئيسية للتقسيم :



(1) Horizontal

الجدول مقسوم بالـ Rows

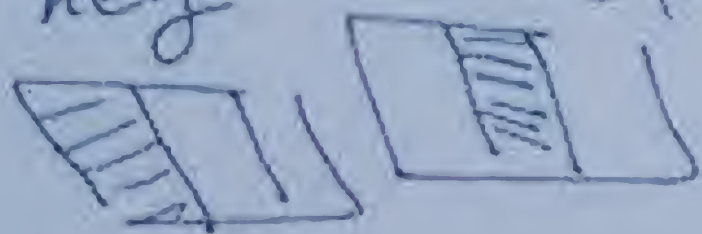
مكة يكونوا منفصلة تماماً كل جزء خاص بكله مثلاً

(2) Vertical

الجدول مثلاً مقسوم بالـ Columns

Primary key

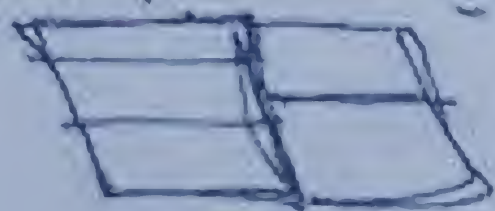
مكة تكون طاقات مشتركة بينهم زي الـ



ليهم علاقة مع التقسيم

(3) Mixed

لاقينا به الـ Horizontal لاقينا الدعم كبير (قسماً)



بـ Vertical

Replica (Active) : النسخ كلها نشطة في نفس الوقت (تضيف النسخ)

Backup (Passive) : النسخ بتطلع لها الداعم يحصلها فاب

(homogenous) نفس الـ اناليز في نفس الكاء فالـ query سهل

(Heterogeneous) الـ اناليز فاش كلها في نفس الكاء و الـ كل Data Base

ليها Software و شكل و شكل تنفيذ الـ query

محتاج (translation) اجمع الـ الـ كلها - كد الـ Data Bases  
بار query المناسبة ليها



map-reduce  $\Rightarrow$

\* Single Instruction Multiple data.

(independent  
data)